

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/053714

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G05B19/418

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 G05B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 03/013104 A (FISHER CONTROLS INTERNATIONAL LLC) 13 February 2003 (2003-02-13)	1,2,4-6, 10
Y	page 3, line 19 - page 11, line 8; figure 6	3,7
Y	US 6 065 060 A (LIU ET AL) 16 May 2000 (2000-05-16) column 1, line 25 - column 6, line 55; figure 2	3,7
X	WO 00/77592 A (THE FOXBORO COMPANY) 21 December 2000 (2000-12-21) page 7, line 25 - page 13, line 27 page 18, line 30 - page 19, line 12 page 41, line 10 - page 42, line 10 page 50, line 12 - page 54, line 16 page 56, line 7 - page 58, line 30	1,4-6, 8-10
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

6 October 2005

Date of mailing of the international search report

18/10/2005

Name and mailing address of the ISA
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Prokopiou, P

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/053714

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2002/103946 A1 (GAISER MARTIN) 1 August 2002 (2002-08-01) paragraph '0001! - paragraph '0024! -----	1,2,4,6, 10
X	US 2002/183863 A1 (ERYUREK EVREN) 5 December 2002 (2002-12-05) the whole document -----	1,4,6,10
A	US 6 532 280 B1 (MCDONALD MICHAEL R) 11 March 2003 (2003-03-11) the whole document -----	1-10
A	US 6 618 630 B1 (JUNDT LARRY O ET AL) 9 September 2003 (2003-09-09) column 3, line 55 - column 5, line 19 -----	1-10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/053714

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 03013104	A	13-02-2003	CA 2451294 A1 CN 1533664 A EP 1415451 A1 JP 2004537820 T US 2003023795 A1	13-02-2003 29-09-2004 06-05-2004 16-12-2004 30-01-2003
US 6065060	A	16-05-2000	NONE	
WO 0077592	A	21-12-2000	AU 5870100 A	02-01-2001
US 2002103946	A1	01-08-2002	NONE	
US 2002183863	A1	05-12-2002	US 6370448 B1	09-04-2002
US 6532280	B1	11-03-2003	CN 1439211 A EP 1277311 A2 JP 2003532352 T WO 0184326 A2	27-08-2003 22-01-2003 28-10-2003 08-11-2001
US 6618630	B1	09-09-2003	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/053714

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 G05B19/418

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 G05B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Botr. Anspruch Nr.
X	WO 03/013104 A (FISHER CONTROLS INTERNATIONAL LLC) 13. Februar 2003 (2003-02-13)	1,2,4-6, 10
Y	Seite 3, Zeile 19 - Seite 11, Zeile 8; Abbildung 6	3,7
Y	US 6 065 060 A (LIU ET AL) 16. Mai 2000 (2000-05-16) Spalte 1, Zeile 25 - Spalte 6, Zeile 55; Abbildung 2	3,7
X	WO 00/77592 A (THE FOXBORO COMPANY) 21. Dezember 2000 (2000-12-21) Seite 7, Zeile 25 - Seite 13, Zeile 27 Seite 18, Zeile 30 - Seite 19, Zeile 12 Seite 41, Zeile 10 - Seite 42, Zeile 10 Seite 50, Zeile 12 - Seite 54, Zeile 16 Seite 56, Zeile 7 - Seite 58, Zeile 30	1,4-6, 8-10
-/--		



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorie von angegebenen Veröffentlichungen

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

6. Oktober 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

18/10/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Beauftragter

Prokopiou, P

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/053714

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Botr. Anspruch Nr.
X	US 2002/103946 A1 (GAISER MARTIN) 1. August 2002 (2002-08-01) Absatz '0001! - Absatz '0024! -----	1,2,4,6, 10
X	US 2002/183863 A1 (ERYUREK EVREN) 5. Dezember 2002 (2002-12-05) das ganze Dokument -----	1,4,6,10
A	US 6 532 280 B1 (MCDONALD MICHAEL R) 11. März 2003 (2003-03-11) das ganze Dokument -----	1-10
A	US 6 618 630 B1 (JUNDT LARRY O ET AL) 9. September 2003 (2003-09-09) Spalte 3, Zeile 55 - Spalte 5, Zeile 19 -----	1-10

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/053714

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 03013104 A	13-02-2003	CA 2451294 A1 CN 1533664 A EP 1415451 A1 JP 2004537820 T US 2003023795 A1	13-02-2003 29-09-2004 06-05-2004 16-12-2004 30-01-2003
US 6065060 A	16-05-2000	KEINE	
WO 0077592 A	21-12-2000	AU 5870100 A	02-01-2001
US 2002103946 A1	01-08-2002	KEINE	
US 2002183863 A1	05-12-2002	US 6370448 B1	09-04-2002
US 6532280 B1	11-03-2003	CN 1439211 A EP 1277311 A2 JP 2003532352 T WO 0184326 A2	27-08-2003 22-01-2003 28-10-2003 08-11-2001
US 6618630 B1	09-09-2003	KEINE	